

单面针

Danmianzhen

ZANTHOXYLI RADIX ET CAULIS

本品为芸香科植物蚬壳花椒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl.或刺壳花椒 *Zanthoxylum echinocarpum* Hemsl.的干燥根和茎。全年均可采收，洗净，切段，干燥。

【民族药名】若苦错布（土家），奴盼奔（侗），入山虎（瑶）。

【性状】蚬壳花椒 根呈圆柱形，弯曲，直径0.5~5.5cm。表面棕色或棕褐色，散有许多黄色小疣点。断面皮部灰黄色或灰棕色，颗粒状，厚1~5mm，木部淡黄色，可见同心环纹及密集的射线。茎表面灰褐色或暗灰色，有纵向突起的棱纹或皮孔，乳头状突起的皮刺或椭圆形的皮刺疤痕。质坚硬，难折断，断面皮部极窄，木部黄白色或淡棕红色，可见同心环纹及密集的射线。髓部白色，迎光可见闪烁的小亮点。气微、味稍苦而有刺喉感。

刺壳花椒 根呈圆柱形，长短不一，直径0.3~3cm，表面黄棕色，具较密粗纵纹或浅纵沟，易折断，断面栓皮厚，外侧黄棕色，内侧红棕色，皮部灰色，木部淡棕色。茎呈圆柱形，直径0.5~3.5cm。表面灰褐色或暗灰色，有纵向突起的棱纹或皮孔，乳头状突起的皮刺或椭圆形的皮刺疤痕。质坚硬，难折断，断面皮部极窄，木部呈淡棕黄色，可见同心性环纹及密集的射线。髓部淡棕色或淡黄色，迎光可见闪烁的小亮点。气微、味苦。

【鉴别】(1) 蚬壳花椒：粉末浅棕黄色至黄色。草酸钙方晶多见，

散在，直径 15~64 μm 。晶纤维较少见，周围的薄壁细胞中含草酸钙方晶。木栓细胞排列整齐，黄色，壁增厚。射线细胞类方形或类长方形，壁连珠状增厚，具纹孔。导管多为具缘纹孔导管与网纹导管，直径 17~130 μm 。纤维无色，散在或成束，壁厚约 2 μm 。石细胞黄色，类椭圆形、类方形或三角形，壁厚，胞腔小，孔沟及层纹明显，长 24~139 μm ，宽 12~85 μm 。

刺壳花椒：粉末浅棕黄色至黄色。草酸钙方晶多见，散在，直径 15~64 μm 。晶纤维较少见，周围的薄壁细胞中含草酸钙方晶。木栓细胞排列整齐，黄色，壁增厚。射线细胞类方形或类长方形，壁连珠状增厚，具纹孔。导管多为具缘纹孔导管与网纹导管，直径 17~130 μm 。纤维无色，散在或成束，壁厚约 2 μm 。非腺毛少见，壁厚约 4 μm ，胞腔内含黄棕色物。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 40ml，超声处理 60 分钟，过滤，滤液蒸干，残渣加乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取氯化两面针碱对照品、木兰花碱对照品适量，加甲醇制成每 1 ml 各含 1 mg 的对照品混合溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-二乙胺（40：10：1：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取本品根的粉末 1g，加乙酸乙酯 40ml，超声处理 60 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另

取乙氧基白屈菜红碱对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 5 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇（10：1：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 7.0%。

【性味与归经】 辛、苦，温；有小毒。归肝、胃经。

土家医 辣、麻、苦，热；有小毒。

侗医 辛、温。

瑶医 辣、温。

【功能与主治】 祛风散寒，理气活血。用于风湿痹痛，气滞脘痛，寒疝腹痛，牙痛，跌扑损伤。

土家医 活血疗伤，赶风除湿，通经止痛，赶气散寒。用于跌扑损伤，风气病，行经腹痛。

侗医 通经活络，散瘀消肿，顺气化痰。用于跌扑损伤，咳嗽，风寒牙痛。

瑶医 温中散寒，通血脉，暖胃，消食，止痒。用于胃寒痛，牙

痛，皮肤瘙痒。

【用法与用量】 9~15g。外用适量。

土家医 15~30g。外用适量，捣揉。

侗医 10~15g。外用适量，捣敷。

瑶医 9~12g。外用适量，捣揉。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：湖南省药品检验检测研究院

复核单位：长沙市食品药品检验所